M. le Président dit qu'il est à désirer que les idées de M. Netto puissent être réalisées; mais il fait ressortir combien il est difficile de parvenir à cultiver toutes les plantes indigènes d'un pays, fût-ce dans ce pays même.

M. le Secrétaire général communique à la Société une première liste des plantes des Andes boliviennes recueillies par M. G. Mandon, et dont la détermination est due à divers savants. Les numéros qui précèdent les noms spécifiques sont ceux que portent les étiquettes de la collection.

PREMIÈRE LISTE DES PLANTES DES ANDES BOLIVIENNES RECUEILLIES ET DISTRIBUÉES par M. G. MANDON.

(Paris, décembre 1864.)

Compositæ (1).

1. Chuquiraga insignis H. B.
1 *bis*. — oppositifolia Gill. et Don.
3. Onoseris adpressa H. B. K.
4. Barnadesia polyacantha Wedd.
5. — hirsuta Sz Bip.
6. Mutisia Bipontini Mandon.
7. — viciæfolia H. B. K.
8. — Mandoniana Wedd.
9. Proustia pungens Pœpp.
10. Leria lutescens Sz Bip.
11. — (Chaptalia) Mandonii Sz Bip.
12. — (—) rotundifolia Sz Bip.
14. — nutans DC.
16. Jungia Mandonii Sz Bip.
17. — rugosa Less. *var.*
18. Perezia integrifolia Wedd.
19. — pygmæa Wedd.
20. — cærulescens Wedd.
21. — cirsiifolia Wedd.
22. — violacea Wedd.
23, 24, 25. — pungens Less. *var.*
26. — multiflora Less.
27. — pinnatifida Wedd.
28. Polymnia edulis Wedd.
30. — glabrata DC.
31. Acanthospermum hispidum Sz Bip.
32. Franseria artemisioides Willd.
33. Xanthium catharticum H. B. K.
34. Helianthus calvus Sz Bip.
35. Viguiera Mandonii Sz Bip.
37. Helianthus Mandonii Sz Bip.
36. — — — *var.*
38, 39, 40. Zinnia pauciflora L.
41 *bis*. Gymnopsis Mandonii Sz Bip.
42. Heliopsis buphthalmoides Dun.
43, 44. Bidens andicola H. B. K., cum *var.*
45. — multifida DC.? *et* hispida DC
46. — humilis H. B. K. *var.*
47. — pilosa L. *var.* radiata Sz Bip. (B. leucantha Willd.).
49. Bidens tuberosa Sz Bip.
50. — pectinata Sz Bip.
51. — humilis H. B. K.
52. — — — *var.* major.
53. — squarrosa H. B. K. *var.*
54. Cosmos (Bidens) pulcherrimus Sz Bip.
55. Verbesina Soratæ Sz Bip.
56. — Cumingii Sz Bip. (in Cuming, n° 1108).
57. Flaveria Contrayerba Pers.
58. Verbesina Mandonii Sz Bip.
61. Jægeria hirta Less.
62. Galinsoga Mandonii Sz Bip.
63. Spilanthes Mandonii Sz Bip. *aff.* S. leucanthæ H. B. K. (semi-radiata).
64. Flaveria humillima Sz Bip.
65 *bis*. Tagetes graveolens l'Hérit.
65, 66. — multiflora H. B. K.
67. — — — *var.* rupestris Wedd.
68. — Mandonii Sz Bip.
69. — pusilla H. B. K.
70. Porophyllum ellipticum Cass.

(1) Déterminées par M. Schultz Bipontinus.

71. Schkuhria octoaristata DC. (Cuming, n° 1005).
73. — pusilla Wedd.
72. — — — *var.* major (S. oolepis Sz Bip. in Cuming).
74. Villanova oppositifolia Lag.
76. Galinsoga Mandonii Sz Bip.
77. — parviflora Cav.
78. — (Vargasia) caracasana Sz Bip.
79. — parviflora Cav.
80, 81. — calva Sz Bip.
82. Artemisia Absinthium L.
83. Plagiochilus ciliaris Wedd.
84 *bis*. Galinsoga caracasana Sz Bip. involucro concolore et bicolore.
84. Gynoxis Mandonii Sz Bip. *aff.* G. longifoliæ Wedd. et G. asterotrichiæ Sz Bip. — Fol. ovato-oblongis, cordatis, supra lucidis reticulatis, infra tomento adpresso flavo-cinereo-asterotrichio vestitis.
85. Werneria nubigena H. B. K.
86. — — — *var.* caulescens Wedd.
87. — — — *var.* Dombeyana Wedd. *s. var.* leioscapa Wedd.
88. — — — *var.* graminifolia Wedd. (an sp.?).
89. — plantaginifolia Wedd.
90. — pygmæa Hook. et Arn.
90 *bis*. — — — *var.* β præmorsa Wedd.
91, 92. — apiculata Sz Bip. (W. pygmæa *var.* apiculata Wedd.). — Fol. apiculatis distinctissima.
93. — pygmæa Hook. et Arn. *var.* psychrophila Wedd.
94. — — — *var.* cæspitosa Wedd.
95. — — — *var.* Iodopappus Wedd.
96. — spathulata Wedd.
97. — solivæfolia Sz Bip.
98. — heteroloba Wedd.
99. — ciliolata Asa Gr.
100. — strigosissima Asa Gr.
101. — dactylophylla Wedd.
102. — Mandoniana Wedd.
103. — pumila H. B. K. *var.* pinifolia Wedd.
104. — — — *var.* subspathulata Wedd.
105. — villosa Asa Gr.
106. Senecio algens Wedd. *var.* minor Sz Bip.
107. — humillimus Sz Bip. *s. v.* macrocephalus Wedd.
108. — — — *var.* melanolepis Wedd.
109. — Mandonianus Wedd.
110. — Antennaria Wedd.
111. — Pickeringii Asa Gr.
112. Senecio repens DC. *var.* latifolius Sz Bip. (S. macrorrhizus Wedd.).
113. — vulgaris L.
114. — erosus Wedd.
115. — præruptorum Sz Bip.
116. — culcitioides Sz Bip.
117. Erechtites ambigua DC.
118. Senecio olophyllus Sz Bip.
120. — albens Sz Bip.
121. — campanulatus Sz Bip.
122. — Iodopappus Sz Bip.
123. — glacialis Wedd.
124. — adenophyllus Meyen et Walp.
125. — adenophylloides Sz Bip.
126. — Pentlandianus DC.
127. — tenuicaulis Sz Bip.
128. — glareosus Sz Bip.
129. — algens Wedd. *var.* major.
130. — graveolens Wedd.
131. Gynoxis alternifolia Sz Bip.
132. Senecio wernerioides Wedd.
133. — sepium Sz Bip. *aff.* S. Sternbergiæ et S. silvarum Sz Bip. (species crassifolia).
134. — boliviensis Sz Bip. *affinis* n° 133.
135. — — — *var.*
136. — comosus Sz Bip.
138. — Soratæ Sz Bip. (discoideus) mixtus cum S. ayapatensi Sz Bip. (radiato).
139. — attenuatus Sz Bip.
140. — clivicolus Wedd.
141. — castaneæfolius DC.
142. — multinervis Sz Bip. *affin.* n° 141.
144. Erigeron (Conyzella) pazensis Sz Bip.
145. Senecio Hohenackeri Sz Bip.
146. — volubilis Hook.
147. — medullosus Sz Bip.
148. Culcitium serratifolium Meyen et Walp.
149. — rufescens H. B. K.
150. Gnaphalium badium Wedd.
151. — melanosphæroides Sz Bip. *var.*
152. — Mandonii Sz Bip. *aff.* Gn. undulato.
154. — luteo-album L.
155. — Mandonii Sz Bip., cum *var.* vel sp. nov.
156. — (Achyrocline) araneosum Sz Bip.
157. — (—) ramosissimum Sz Bip. (in Lechler n° 1780).
159. — (—) alatum H. B. K. *var.* sericeum, an spec.?
160. Antennaria linearifolia Wedd.
161. Gamochæta capitata Wedd. mixta cum G. americana Wedd.
162. — americana Wedd. mixta cum Lucilia violacea Wedd.
164. Chevreulia longipes Wedd.
165. Lucilia macrocephala Wedd.
168. — affinis Wedd.

170. Lucilia erythractis Wedd.
172. — Schultzii Wedd.
173. — aretioides Wedd.
174. — nivalis Sz Bip.
175. — conoidea Wedd.
176. — acutifolia Less.
177. Facelis (Lucilia Wedd.) plumosa Sz Bip.
178. Lucilia facelioides Sz Bip.
179. — hypoleuca Wedd.
180. Loricaria (Baccharis Pers.) thyoides Sz Bip. (L. stenophylla Wedd.).
181. Baccharis rhexioides DC.
182. — tomentosa Pers.
183. — subpenninervis Sz Bip. *aff.* B. latifoliæ Pers.
184. — latifolia Pers.
185. — pulchella Sz Bip.
186. — hemiprionoides Buck. (B. semiserrata DC.) cum *var.*, an spec.?
187. — microphylla H. B. K.
188. — — — *var.* viscosa Wedd.
189. — — — *var.* linearifolia Wedd.
190. — — — *var.* integrifolia Wedd.
191. — — — *var.* rhomboidea Wedd.
192. — alpina H. B. K.
193. — — — *var.* serpyllifolia Decaisne.
194. — — — *var.* surculosa Wedd.
194 *bis.* — — — *var.* imbricatifolia Sz Bip.
195. — scandens Pers.
196. — cassinioides DC.
197. — salicifolia Pers. *affin.* B. oxyphyllæ DC.
199. — Mandonii Sz Bip.
202. — subalata Wedd. (B. stenoptera Sz Bip. in Cuming, n° 103).
203. — venosa DC. *var.*
204. — trichoclada DC. *var.*
205. Eupatorium Mandonii Sz Bip.
206. Pluchea odorata Cass. *var.* sericea Sz Bip., an spec.?
207. Baccharis aphylla DC. *var.* boliviensis Sz Bip.
208. Heterothalamus boliviensis Wedd.
209. — — acaulis Wedd.
210. Dolichogyne rigida Wedd.
211. — acaulis Wedd.
212. Aster marginatus Wedd.
213. — — — *var.* canescens Wedd.
214. — — — *var.* acaulis Wedd.
215. Diplostephium Mandonii Sz Bip.
216. Erigeron (Conyzella) crassicaulis Sz Bip.
217. — canescens Sz Bip. *var.* schistosus Sz Bip.
217 *bis.* — (Eschenbachia) diaphanus Sz Bip.
218. Erigeron floribundus Sz Bip. (Conyza floribunda H. B. K.).
218 *bis.* — (Eschenbachia) microcephalus Sz Bip.
219. — (Conyza Meyen et Walp.) artemisiæfolius Sz Bip. cum *var.* integrifolia.
220. — canescens Sz Bip. *var.* arenosus Sz Bip.
221. — (Eschenbachia) niveus Sz Bip.
222. — (Conyza Spr.) chilensis Sz Bip.
223. — hieracioides Wedd.
224. — rosulatus Wedd.
225. — limnophilus Sz Bip. (E. frigidus Wedd., non Boissier).
226. — — — *var.* β Sz Bip.
227. — Mandonii Sz Bip.
228. Brachyris Mandonii Sz Bip.
229. Tessaria boliviensis Sz Bip.
231. Siegesbeckia cordifolia H. B. K. *et* Sieg. melanolepis Sz Bip. (involucro nigro, capitulis longipedunculatis).
232. — Mandonii Sz Bip.
233. Linosyris (Dolichogyne) Mandonii Sz Bip.
234. Vernonia Mandonii Sz Bip. *affinis* V. sericeæ Rich.
235. — quindecimflora Sz Bip.
236. Liabum solidagineum Less.
237. Pectis Granierii Sz Bip. (an *var.* P. oligocephalæ Gardner ?).
238. — sessiliflora Sz. Bip.
239. Paranephelius ovatus Asa Gr.
240. Liabum (Munozia R. P.) corymbosum Sz Bip.
241. Ageratum conyzoides L.
242. Stevia boliviensis Sz Bip.
243. — suboctoaristata Lag.
244. — — — (mixta cum St. boliviensi).
245. — grandidentata Sz Bip. (micropappa, stenocephala Sz Bip.).
246 et 246 *bis.* — Mandonii Sz Bip. *aff.* St. frigidæ.
247. Eupatorium leptocephalum DC.
248. — paucidentatum Sz Bip.
249. — Clematitis DC. *var.* tomentosum Sz Bip. an spec.?
250. — conyzoides Vahl.
251. — Soratæ Sz Bip.
252. — Sternbergianum DC. *var.*
253. — nemorense Sz Bip.
254. — Sternbergianum DC. (folia serrata) mixt. cum E. dumoso Sz Bip. (fol. subintegr.).
255. — piquerioides DC.
256. — glomeratum DC.
257. — longipetiolatum Sz Bip.
258. — trichotomum Sz Bip.

259. Eupatorium Pentlandianum DC. Frutex mixt. cum Stevia Hænkeana DC. *var.* et Eupatorio piptopappo Sz Bip. (involucri fol. acutis).
260. — heptanthum Sz Bip. mixt. cum E. inconspicuo Sz Bip.
261. — erythrolepis Sz Bip.
262. — hecatanthum Sz Bip.
263. — scopulorum Wedd. cum *var.*
264. Mikania Cumingii Sz Bip. (Cuming, nº 102).
265. — boliviensis Sz Bip.
266. — trifolia Sz Bip.
267. — micrantha H. B. K.
268. — Mandonii Sz Bip. *var.*
269. Sonchus lævis Cass.
270 et 272 *bis*. Pilosella trichodonta Sz Bip. *var.* elata Sz Bip. (an spec.?).
271. — Mandonii Sz Bip.
271 et 272 *ter*. — Mandonii Sz Bip. *var.* Soratæ Sz Bip.
272. — adenocephala Sz Bip.
274. Mandonia Pilosella Sz Bip.
275, 276 et 277. Achyrophorus taraxacoides Walp. cum *var.* stenocephala Asa Gr.
278. — setosus Wedd.
279. — Meyenianus Walp.
283. — cryptocephalus Sz Bip.
284. — chilensis Sz Bip. *var.*
284 *bis*. — — — *var.* (ad A. elatum Wedd. accedens).
285. — elatus Wedd.
286. — chilensis Sz. Bip.
287. Picrosia longifolia Don.
288. Centaurea melitensis L.
288 *bis*. Vernonia centaurioides Sz Bip.
289. Tridax Mandonii Sz Bip. (Mandonia boliviensis Wedd.).
290. Erigeron (Eschenbachia) collinus Sz Bip.
291, 292. Heterospermum diversifolium H. B. K.
293. Stemmatella congesta Wedd.
294. Soliva aphanes Sz Bip.
295. Chrysanthellum boliviense Sz Bip.

Malvaceæ.

795. Malvastrum longirostre Wedd.
797. — Mandonianum Wedd.
798. — flabellatum Wedd.
799. — lobulatum Wedd.
800. — Orbignyanum Wedd.
801. Malva silvestris L. *var.* mauritiana.
802. — parviflora L. (M. nicæensis All.).
803. — silvestris L.
806. — capitata Cav.
807. — peruviana L.
809. — prostrata Cav. (Modiola carolineana Mchx).
810. — parnassiæfolia Wedd. β lobulata.
811. Pavonia paniculata Cav. (Hibiscus fœtidus herb. Dombey.).
812. Gossypium barbadense L. *var.*
813. Sida diffusa H. B. K. aut S. supina L'Hérit. (forma pilosa).
816. — rhombifolia L.
817. — tricuspidata Ait. (S. americana L.).
818. — ricinoides L'Hérit. (S. palmata Cav.).
818 *bis*. — Dombeyana DC.
819. Abutilon crispum G. Don (Sida crispa L.).
820. Anoda hastata Cav.
821. — cistiflora? (Sida cistiflora L'Hérit. ?) — floribus majoribus.
822. Abutilon nudiflorum (sect. Wissadula) (Sida virgata Cav.).

Tiliaceæ.

826. Triumfetta rhomboidea Lindl. (T. altheoides Kunth, T. semitriloba L.).
827. — heterophylla Lmk.
828. Vallea cordifolia Ruiz et Pav. (V. stipularis Mutis, L. f.).

Algæ (1).

1816. Conferva floccosa Ag.
1817. Prasiola mexicana Kuetz.
1818. Nostoc ulvaceum Kuetz. *sp. nov.*
1819. Spirogyra majuscula Kuetz.
1820 Spirogyra arcta Kuetz.
1820 *bis*. — nitida *var.* breviarticulata Kuetz.
1821. — andicola Kuetz. *sp. nov.*

(1) Déterminées par M. Kuetzing.

1822 *ter*. Zygnema tenue Kuetz.
1823. Staurospermum atroviolaceum Kuetz.
1824. Cladophora fracta Kuetz.
1825. Sirogonium Braunii Kuetz.
1826. Œdogonium capillare Kuetz.
1827 *bis*. Synedra amphirrhynchus Kuetz.
1828. Zygogonium æquale Kuetz.
1829. Spirogyra andicola Kuetz.
1830. Spirogyra adnata Kuetz.
1832. Synedra amphirrhynchus Kuetz.
1833. Gomphonema capitatum Ehr.
1834. Chroolepus aureum Kuetz.
1835. Nostoc lichenoides Vauch.
1837. Œdogonium tumidulum Kuetz.
1838. Rhizoclonium lacustre Kuetz.

MM. les Secrétaires donnent lecture des communications suivantes, adressées à la Société :

ÉTUDE SUR LES *AIRA* DE FRANCE, par **M. J. DUVAL-JOUVE.**

TROISIÈME PARTIE (1).

Voici maintenant les caractères différentiels les plus saillants des formes précédemment mentionnées :

Aira Tenorii Guss. (pl. I, fig. 1). — Plante de $0^m,15$ à $0^m,35$ de haut, souvent multicaule; gaînes un peu larges, recouvrant entièrement ou dépassant les entre-nœuds; panicule ample, à rameaux très-fins; pédicelles grêles, ayant 5-7 fois la longueur de l'épillet, dilatés obliquement et ancipités sous l'épillet; épillets *les plus petits du genre* (de 1^{mm} 1/4 à 1^{mm} 1/2), *ovoïdes subglobuleux;* glumes sensiblement inégales (l'inférieure plus longue et plus large), courtes, largement ovales, obtuses, érodées au sommet plutôt incliné en dedans qu'en dehors ; glumelles (2) égalant les deux tiers des glumes, presque obtuses, scarieuses au sommet, *mutiques*, sauf aux derniers épillets des rameaux principaux qui ont quelquefois une courte arête à la fleur supérieure.

Bords méditerranéens ; Grèce, Italie, Sicile, Corse, Espagne, Algérie.

Aira intermedia Guss. (pl. I, fig. 2). — Même description que la précédente, mais avec les différences suivantes : épillets *petits* (2^{mm}), *ovoïdes; fleur supérieure* le plus souvent *aristée*.

Bords méditerranéens : Sicile, Corse, Provence, Algérie.

Ces différences ne sont que des variations en plus ou en moins d'un même type; je possède tous les intermédiaires possibles entre les grandeurs extrêmes, et des panicules dont la moitié des épillets est mutique et l'autre moitié uniaristée. Sur un même pied, dû à l'obligeance de M. H. Hanry, il y a des épillets mutiques et aristés, grands et petits, c'est-à-dire des épillets d'*A. Tenorii* et d'*A. intermedia*. Les glumelles mutiques de ces deux formes n'ont pas de poils à la base; celles qui sont aristées ont quelques poils rudimentaires.

(1) Voyez plus haut, pp. 6 et 50.
(2) J'ai dit ci-dessus que je ne parlais que des glumelles inférieures.